

## MicaSense RedEdge-MX & RedEdge BLEU



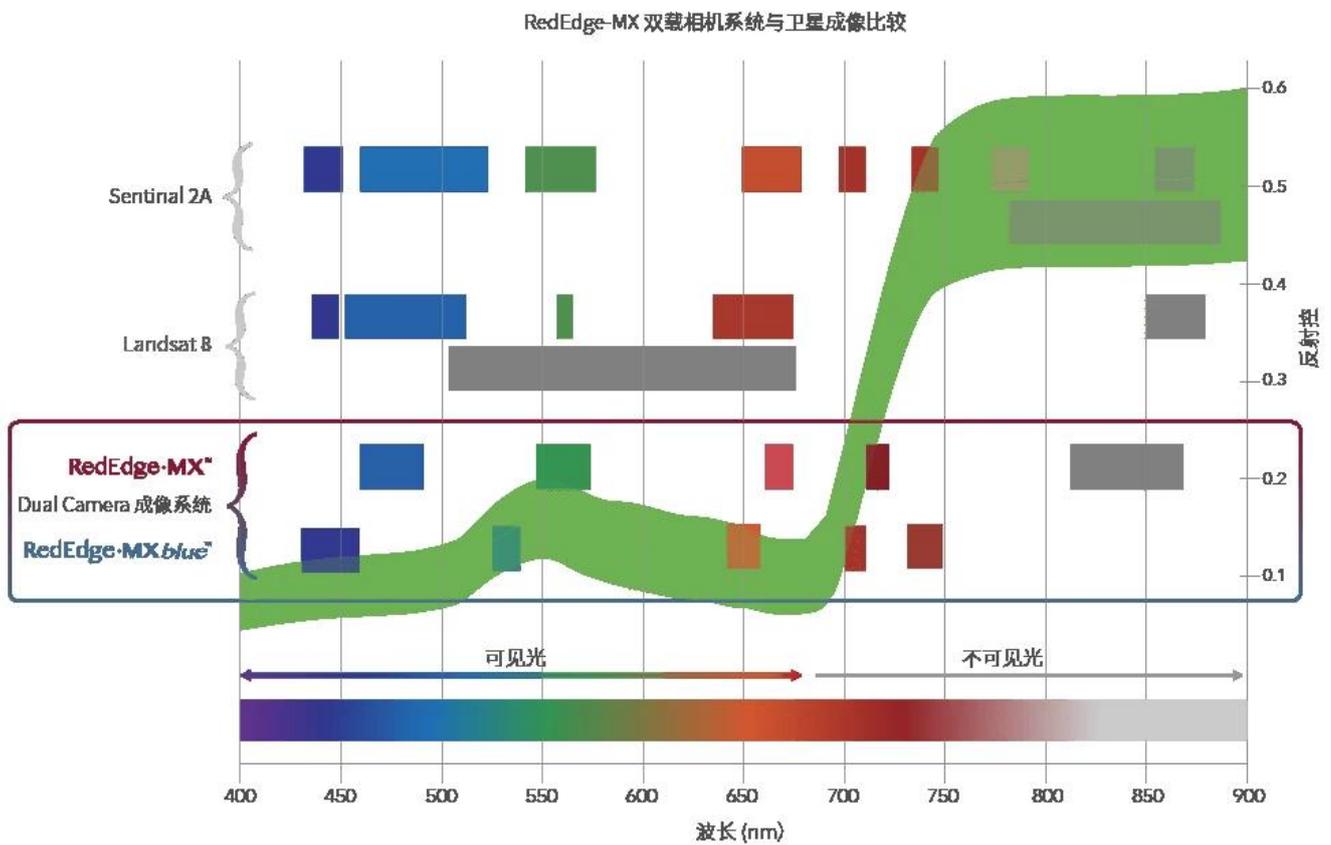
**Deux caméras. Dix bandes. Indice infini.**

**Présentation du produit:**

Nouveau REDEDGE-MX bleu



## Comparaison de données d'images satellites et de drones



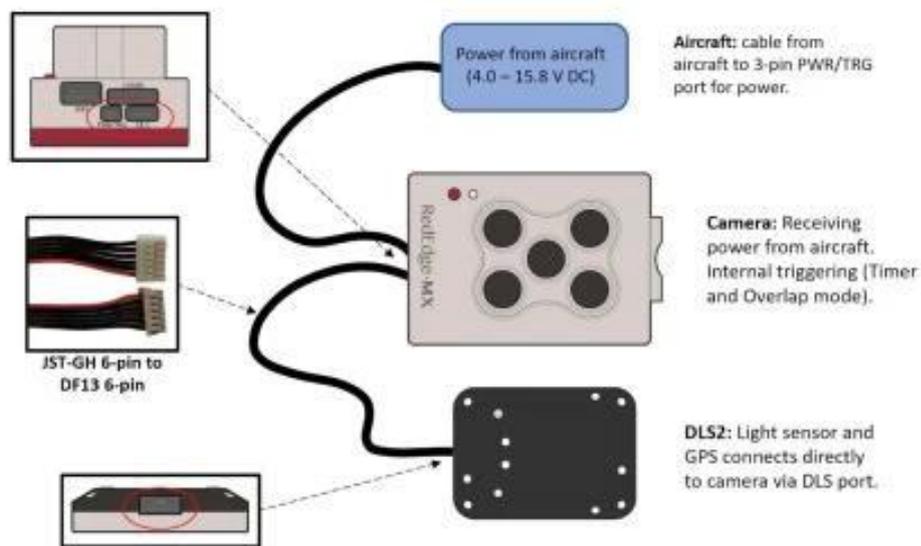
## Caractéristiques du produit:

- Les images alignées sur les pixels ont été capturées de manière synchrone sur les 10 bandes de fréquences
- Sortie de fichier TIFF 12 bits standard avec métadonnées intégrées, et les données brutes sont entièrement accessibles

- Capteur de lumière de liaison descendante intégré simplifié et combinaison GPS pour un étalonnage précis de la lumière ambiante. Un seul DLS est requis
- Imageur spectroscopique étalonné en rayonnement, utilisé pour effectuer des mesures précises et reproductibles.
- Les 10 objectifs sont équipés d'un obturateur global pour des effets sans distorsion sur chaque plate-forme.
- L'appareil standard comprend un support fixe et un connecteur à montage rapide qui peut facilement s'intégrer au drone DJI.

## Supériorité du produit

- Les images ont été directement comparées aux données des satellites landsat et sentinelle.
- Les données peuvent être facilement traitées à l'aide de Pix4D, Agisoft et d'autres partenaires de données MicaSense.
- La bande a été doublée et la puissance d'analyse a été doublée.
- L'environnement des eaux peu profondes peut être surveillé à l'aide de nouvelles bandes spectrales bleues / aérosols côtières.



Connection between Dual Camera System Mount, RedEdge-MX and RedEdge-MX Blue

## Application:

La caméra à dix spectres Micasense pour l'analyse des cultures RedEdge-MX et RedEdge-MX BLUE, a développé et conçu une caméra multispectrale RedEdge-MX Blue basée sur RedEdge-MX, le système d'imagerie à double caméra RedEdge-MX-Dual se compose de deux caméras multispectrales, le RedEdge-MX et le RedEdge-MX Blue, Total de 10 canaux, Correspondant aux multiples bandes des capteurs d'imagerie portés par les satellites Landsat8 et Sentinel2A, Un vol pour plus d'informations spectrales, Peut être utilisé en agriculture, foresterie, l'urbanisme, la surveillance de la qualité de l'eau et d'autres domaines. En particulier, RedEdge-MX Blue augmente la bande bleue côtière, qui peut être appliquée à la surveillance des zones côtières. Les deux caméras partagent un luminomètre solaire (DLS2) pour obtenir des changements de lumière en temps réel. Le poids total du système est de 508,8 g et il peut être équipé de DJI M100 / M200 / Wu 2 / M / 600 / M600 Pro. Les données obtenues peuvent toujours être traitées par le logiciel P Pix4D, Agisoft, etc.

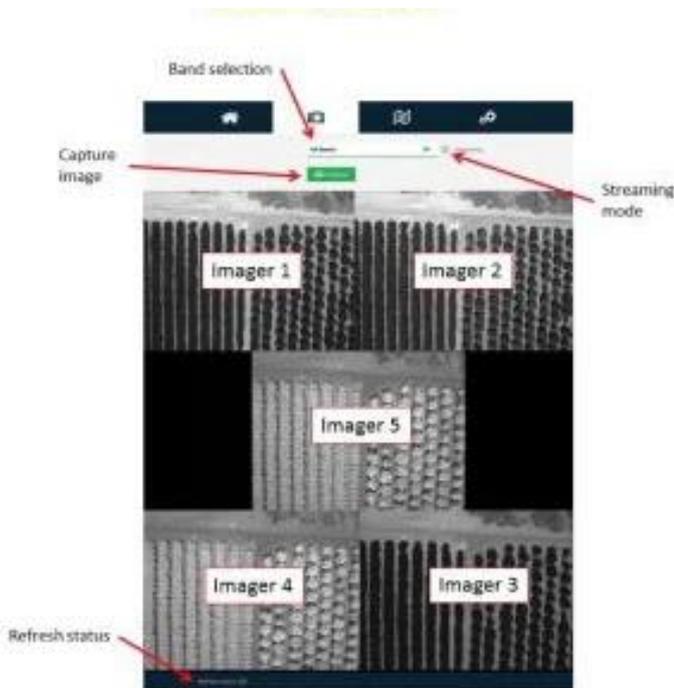


Figure 3: Live View Page

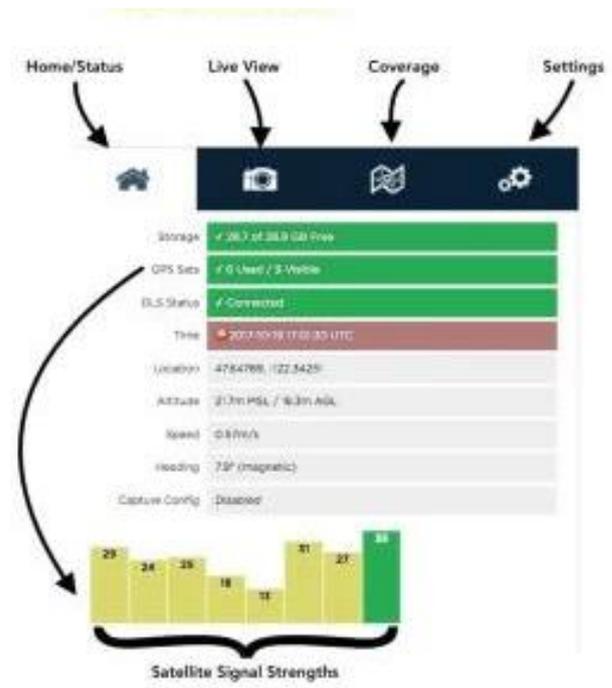


Figure 2: Home Page

## Paramètres techniques:

<b>WEIGHT</b>	508.8 g (Two sensors, Dual Cam Mount, DLS2, and cable)
<b>DIMENSIONS</b>	8.7cm x 12.3cm x 7.6cm (3.4in x 4.8in x 3.0in)
<b>EXTERNAL POWER</b>	4.2 V DC - 15.8 V DC 8.0/16.0W (nominal, peak) Provided through Dual Camera Mount
<b>SPECTRAL BANDS</b>	Coastal blue 444(28)*, blue 475(32), green 531(14)*, green 560(27), red 650(16)*, red 668(14), red edge 705(10)*, red edge 717(12), red edge 740(18)*, NIR 842(57)
<b>RGB OUTPUT</b>	3.6 MP (global shutter, aligned with all bands)
<b>SENSOR RESOLUTION</b>	1280 x 960 (1.2 MP per EO band)
<b>GROUND SAMPLE DISTANCE</b>	8 cm per pixel (per band) at 120 m (~400 ft) AGL
<b>CAPTURE RATE</b>	1 capture per second (all bands), 12-bit RAW
<b>INTERFACES</b>	Serial, 10/100/1000 ethernet, removable Wi-Fi, external trigger, GPS, SDHC
<b>FIELD OF VIEW</b>	47.2° HFOV
<b>TRIGGERING OPTIONS</b>	Timer mode, overlap mode, external trigger mode (PWM, GPIO, serial, and Ethernet options), manual capture mode
<b>HEAT</b>	0-40C ambient (no airflow); 0-50C ambient with airflow >0.5m/s
<b>KIT CONTENTS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RedEdge-MX sensor</li> <li>• RedEdge-MX Blue sensor</li> <li>• Lens cover for both sensors</li> <li>• Calibrated Reflectance Panel</li> <li>• DLS 2 light sensor with integrated GPS</li> <li>• Cables</li> <li>• Mounting screws</li> <li>• Mounting Plate with Quick Connector</li> <li>• Hard carrying case</li> </ul>